

# **EPOCRET 129**

## **SISTEMA EPÓXI DE BAIXA VISCOSIDADE PARA INJEÇÃO**

### **APRESENTAÇÃO**

O **EPOCRET 129** foi especialmente desenvolvido para injeção, colagem, reparos de emergência, e revestimentos em cimento, concreto ou fibrocimento. Também pode ser usado na fabricação de peças ou em impregnações com fibras sintéticas com uma boa resistência química e mecânica.

### **VANTAGENS**

- Facilidade de Processamento
- Contração mínima. Não libera subprodutos.
- Resistência química elevada, especialmente ao intemperismo e umidade.
- Estabilidade aos ciclos térmicos, impactos e ações mecânicas.
- Boa adesão. Alta dureza e resistência à abrasão.
- Baixa tensão superficial facilitando a impregnação.

### **APLICAÇÕES**

- Injeções onde se necessite de baixa viscosidade e boa penetração.
- Revestimentos como impregnante.
- Envasamento de fissuras e orifícios.

### **MODO DE USO**

O substrato onde será aplicado o **EPOCRET 129** deve estar livre de impurezas, partículas soltas, umidade, oleosidade e contaminantes em geral. Recomenda-se uma boa limpeza, que pode ser mecânica e/ou química, no local onde será aplicado e no seu em torno. Misture muito bem os dois componentes, obedecendo a proporção, e aplicar no local injetando, derramando ou impregnando, manual ou mecanicamente.

### **CARACTERÍSTICAS DOS COMPONENTES**

	<b>Componente A - Resina</b>	<b>Componente B - Endurecedor</b>
Aparência	Líquido incolor viscoso	Líquido incolor a levemente amarelado
Viscosidade, 20° C, cPs	500 a 800	50 a 100
Peso Específico, 20° C, g/cm <sup>3</sup>	1,12 +/- 0,01	1,010 +/- 0,005

### **PROPRIEDADES DA MISTURA**

Viscosidade da mistura, 20° C, cPs	230 a 390
Densidade da mistura, g/cm <sup>3</sup> .	1,05
Temperatura de manipulação (° C)	18 – 35
Tempo de utilização da mistura 100 g (gel time) a 25° C	30 a 40 min
Tempo de endurecimento da mistura (100 g, 25° C)	2 a 4 horas
Cura total a 25° C	48 a 72 horas
Rendimento, kg/m <sup>2</sup> /mm (pode variar com a porosidade da superfície)	1,100

### **ARMAZENAGEM**

Resinas epóxi são estáveis por um longo período de tempo à temperatura ambiente. Devem ser armazenados em locais seco e ventilado entre 18° a 30° C preferencialmente nas embalagens originais.

Vida útil: Dentro das especificações de armazenagem, as embalagens não abertas tem vida útil garantida de no mínimo 12 (doze) meses, todavia o material pode resistir vários meses mais.

## **TOXICOLOGIA**

❖ Riscos a serem observados no manuseio da resina

**Pele:** A resina epóxi é essencialmente não irritante a pele, todavia pode causar sensibilidade.

A susceptibilidade a irritações de pele ou sua sensibilidade varia de pessoa para pessoa.

**Inalação:** Inalação de vapores de não é considerada um problema, a não ser que a resina esteja aquecida quando poderá causar leve irritação das vias aéreas superiores se a exposição for prolongada.

**Ingestão:** A resina apresenta baixa toxicidade oral.

**Contato com os olhos:** O contato com os olhos pode resultar somente em uma leve irritação temporária.

❖ **Riscos a serem observados no manuseio do endurecedor**

O endurecedor é potencialmente capaz de causar irritações de pele e dos olhos, às vezes queimaduras, dependendo da severidade do contato. Usar EPI adequado.

## **PRECAUÇÕES NO MANUSEIO DO SISTEMA**

- ⇒ Instruções contínuas ao pessoal envolvido no manuseio dos compostos químicos deverão ser dadas no que tange às consequências do contato com a pele, olhos e inalação, tanto quanto as precauções necessárias para a operação segura.
- ⇒ Resinas epóxi e seus endurecedores podem causar intoxicações e portanto devem ser manuseadas com segurança, seguindo três princípios básicos:
  - EVITE CONTATO COM A PELE OU COM OS OLHOS
  - EVITE INALAR VAPORES
  - EVITE A INGESTÃO
- ⇒ Vestimenta apropriada e EPI's são desejáveis para evitar o contato. O tipo específico de vestimenta depende da operação a ser realizada. Vestimenta improvisada aumenta o risco de acidentes..
- ⇒ A contaminação da área de trabalho deve ser minimizada pelo emprego de recursos capazes de evitar esta contaminação, tais como mesas e aparelhos para processamento limpos e dispostos com segurança. O local de aplicação deve ser isolado de outras áreas de trabalho a fim de evitar a exposição de pessoas e equipamentos de áreas adjacentes.
- ⇒ O contato com o material pode ser evitado pelo uso de luvas ou papel absorvente em caso de derramamento.
- ⇒ A inalação de vapores pode ser prevenida com suficiente ventilação.

## **OBSERVAÇÕES**

As informações e dados contidos neste boletim, correspondem aos nossos conhecimentos atuais corrigidos por pessoal técnico capacitado e confiável. Devem ser tomados como orientação, e indicações de uso não são sugestões para se infringir qualquer patente ou legislação. O usuário deverá testar o desempenho em suas condições específicas, contando com informações que possamos fornecer. Nossa responsabilidade restringe-se a qualidade do nosso material e a reposição do que comprovadamente esteja fora de nossos parâmetros, uma vez que não temos controle sobre os processos e usos por parte de terceiros.